

Zawartość opracowania

OPIS TECHNICZNY	2
I. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
II. ZAKRES OPRACOWANIA	2
III. ŹRÓDŁO CIEPŁA	2
IV. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH	2
V. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU	3
VI. UWAGI KOŃCOWE	4
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA OPRACOWANA NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23-06-2003 R.	5
CZĘŚĆ GRAFICZNA	
1. Projekt zagospodarowania terenu – lokalizacja uzbrojenia	7
2. Profil przyłączy ciepłych	8
ZAŁĄCZNIKI	
1. Decyzja o warunkach zabudowy	9
2. Opracowanie geodezyjne	13
3. Opinia ZUD	14
4. Uprawnienia budowlane projektanta	15
5. Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB projektanta	17

OPIS TECHNICZNY

projektu preizolowanych przyłączy ciepłych centralnego ogrzewania,
wody zimnej i ciepłej pomiędzy kotłownią w budynku gospodarczym,
a budynkiem głównym dla potrzeb przebudowywanych
i modernizowanych budynków
WIEJSKIEGO CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W CIĘŻKOWIE

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią :

- ❖ Zlecenie Inwestora tj. Gminy Poddębice
- ❖ Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń nad- i podziemnych ;
- ❖ Decyzja o warunkach zabudowy.
- ❖ Projekty techniczne instalacji wewnętrznych opracowywane równolegle
- ❖ Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania.

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto przyłącza ciepłe od punktu włączenia w budynku kotłowni do punktów połączeń z projektowanymi instalacjami c.o. oraz c.w.u. i wody zimnej w budynku głównym oraz budynku gospodarczym.

III. ŹRÓDŁO CIEPŁA

Źródłem ciepła dla projektowanych przyłączy będzie kotłownia opalana ekogroszkiem zlokalizowana w adaptowanym budynku gospodarczym.

IV. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

- Średnice przyłączy : -
 - centralne ogrzewanie – przewody Thermo Twin PEX (2x)40/3,7/32,6
 - woda zimna Supra PEHD (z kablem FS-A2X) 50/4,6/40,8
 - woda ciepła i cyrkulacja Aqua Twin PEX 40/5,9/29,0 - 25/3,5/18,0
- długość łączna : - 35,0 m
- Zagłębienie osi: - 0,69 ÷ 0,85
- Spadek : - 0,3 %
- grupa konstrukcyjna „9” - „POZOSTAŁE” (podziemne z tworzywa).

Punktem włączenia dla projektowanych przyłączy będzie kotłownia zlokalizowana w adaptowanym budynku gospodarczym.

Przyłącza ciepłe projektuje się w systemie rur preizolowanych UPONOR typu PEX podwójnych dla przewodów c.o. oraz c.w.u. oraz PEHD z kablem grzewczym dla zasilania kotłowni w wodę zimną.

Przejęcia przez ściany zewnętrzne wykonać jako elastyczne wykorzystując elementy typowe dla proponowanego systemu rur preizolowanych. Załamania trasy wykonać za pomocą gięcia przewodów na budowie; promień gięcia w osi ciepłociągu przyjęto 1,5 m. Połączenia z projektowanymi instalacjami c.o. oraz wody w budynkach oraz w kotłowni za pomocą typowych kształtek dla proponowanego systemu.

Sposób prowadzenia rurociągów przedstawiono na załączonych rysunkach natomiast szczegóły montażu rur, wykonania wykopów, zwłaszcza wypełnienia wykopów piaskiem, układania folii ostrzegawczej należy prowadzić zgodnie z rozwiązaniami katalogowymi zastosowanego producenta.

Lokalizacja przyłączy zgodnie z rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu.

V. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU

Roboty ziemne

Wykonanie przyłączy winno być zgodne z normą pt. „Rurociągi pary i wody gorącej. Wymagania i badania przy odbiorze kl. A”.

Prace ziemne wykonać zgodnie z W.T.W. i O. tom I „Roboty ogólnobudowlane”. Wykopy wykonać sprzętem zmechanizowanym jako wąskoprzestrzenne. W miejscach zbliżeń do ew. istniejącego uzbrojenia zewnętrznego (ciągi niezidentyfikowane) oraz budynku wykop wykonać ręcznie jako wąskoprzestrzenny obustronnym szalowaniem ścian, ażurowym i w miejscach nawodnionych – pełnym.

Wykonanie wykopów przewiduje się sposobem mechanicznym na odkład. Urobek składować po jednej stronie wykopu w min. odległości 60 cm od krawędzi pionowej ściany.

Rurociągi układać bezpośrednio w ziemi, w gotowym wykopie na 10 cm warstwie podsypki z piasku. Po ułożeniu rurociągi przysypać warstwą 10 cm piasku i oznakować trasę przebiegu kanału taśmą z tworzywa sztucznego.

Warunki gruntowo wodne

W przypadku pojawienia się wody gruntowej w wykopach – sposób odwodnienia należy ustalić w trakcie realizacji inwestycji, uzależniając go od ilości napływającej wody.

Roboty montażowe

Prace montażowe winny być wykonane poprzez uprawnionego rzemieślnika z zachowaniem przepisów BHP oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru.

VI. UWAGI KOŃCOWE

Zlecić geodezyjne wytyczenie trasy uzbrojenia , zgłosić wejście na roboty do instytucji wymienionych w pozwoleniu na budowę, a także zabezpieczyć nadzór inwestorski.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanego uzbrojenia. Inwentaryzację zlecić jednostkom geodezyjnym uprawnionym do tego typu prac.

Opracowanie :
mgr inż. Izabela Dobek

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA OPRACOWANA NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA
MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23-06-2003 R.**

DZ.U. 120 POZ. 1126 Z 10-07-2003

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

PREIZOLOWANE PRZYŁACZA CIEPLNE
C.O., C.W.U. ORAZ WODY ZIMNEJ
DZIAŁKA NR 88/2
CIĘŻKÓW GMINA PODDĘBICE

Nazwa i adres Inwestora :

GMINA PODDĘBICE
99-200 PODDĘBICE
UL. ŁÓDZKA 17/21

Imię i nazwisko projektanta opracowującego informację :

mgr inż. IZABELA DOBEK

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie przyłączy ciepłych niskoparametrowych w technologii rur preizolowanych dla potrzeb c.o., c.w.u. oraz wody zimnej przedmiotowych budynków

2. Kolejność realizacji poszczególnych zadań

Przewiduje się realizację jednoetapowo w pełnym zakresie.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowane uzbrojenie ziemne wraz z infrastrukturą istniejącą, ewentualnie niezidentyfikowane ciągi ziemne.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Uzbrojenie zewnętrzne oraz infrastruktura

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

Przewidywane zagrożenia :

- możliwość osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- możliwość upadku do wykopu,
- możliwość urazu ciała podczas wykonywania prac montażowych przy pomocy różnego rodzaju narzędzi oraz sprzętu

Miejsce występowania zagrożenia: bezpośrednio w wykopie i w obszarze prac montażowych.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Kierownik budowy winien uwzględnić wymienione w punkcie 5 zagrożenia w odniesieniu do przewidzianych technologii wykonawstwa robót i środków technicznych do ich realizacji. Kierownik opracuje tematykę szkoleń ogólnych i stanowiskowych dla pracowników.

7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych

Kierownik budowy przystępując do realizacji robót i przygotowania harmonogramu, zapewni technologię i środki techniczne i organizacyjne do realizacji zadania w sposób wykluczający zaistnienie niebezpieczeństwa wynikającego z wykonywania robót budowlanych, w tym zapewni bezpieczną i sprawną komunikację, łączność, dla umożliwienia szybkiej ewakuacji i zaalarmowania odpowiednich służb na wypadek pożaru, awarii, innych zagrożeń.

Opracowanie :
mgr. inż. Izabela Dobek